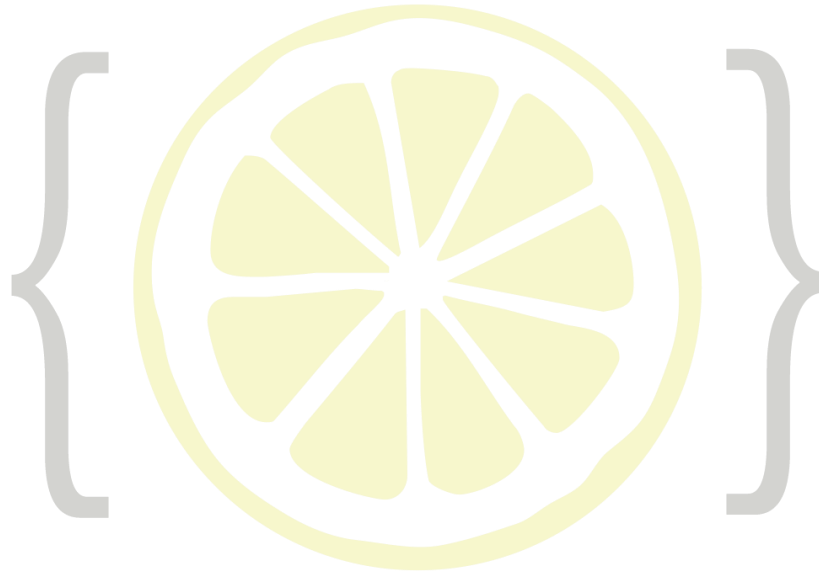


Modelo de caja

Modelo de caja y propiedad display

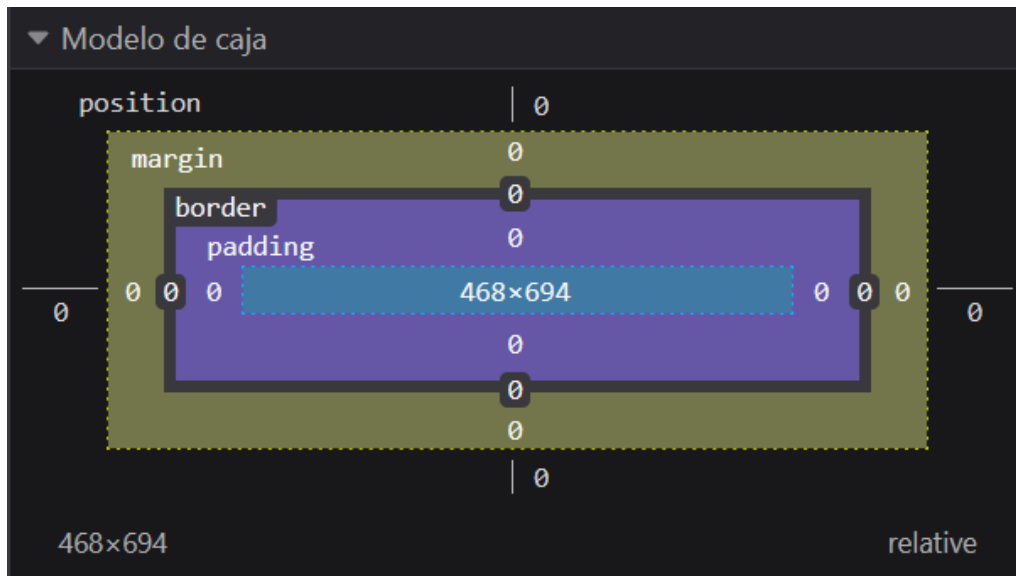


Agenda

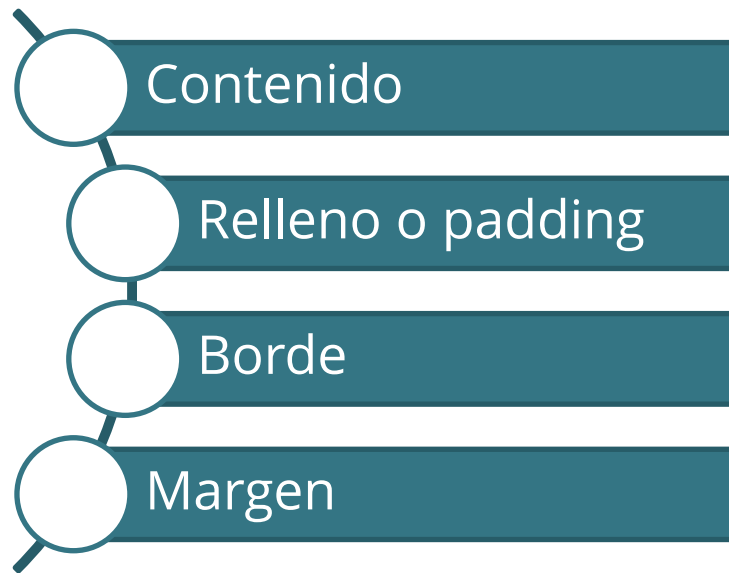


¿Qué es el modelo de caja?

Para **CSS** todo elemento **HTML** es tratado como una caja. El modelo define cómo funcionan juntas las diferentes partes de una caja para crear un elemento que puedas ver en tu página.



Partes de una caja



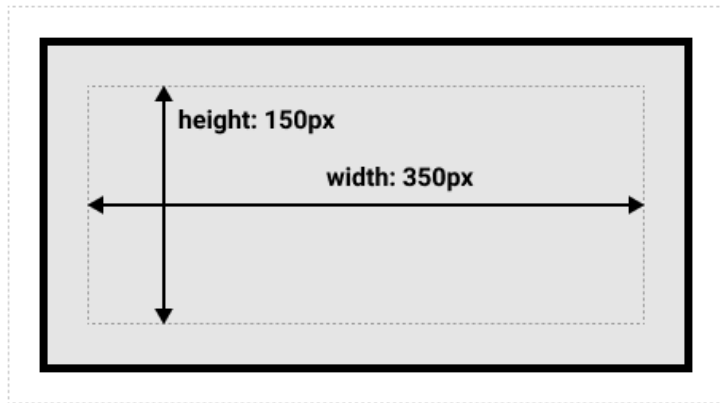
Debemos tener claro y saber diferenciar dos aspectos; el espacio que ocupa una caja y el tamaño de esa caja. Lo primero hace referencia al espacio que ocupa la caja en la página. Lo segundo al tamaño visible de la caja.



Modelo de caja estándar

Es el modelo establecido por defecto. En este modelo el relleno y el borde se suman al ancho y alto de la caja para obtener el tamaño real visible que ocupa.

```
.box {  
  width: 350px;  
  height: 150px;  
  margin: 10px;  
  padding: 25px;  
  border: 5px solid black;  
}
```



El espacio visible es de 420px de ancho por 210px de alto

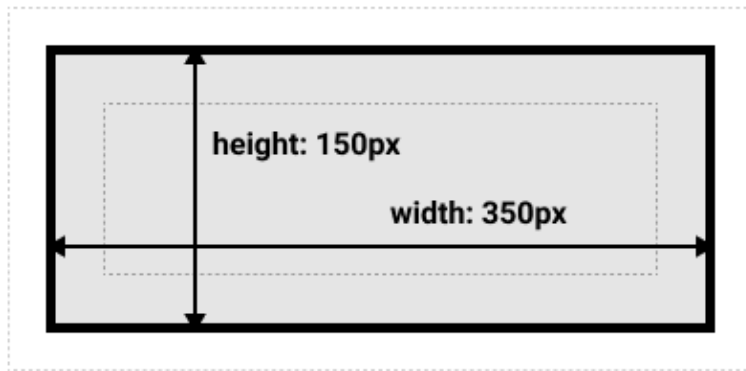


El margen no se cuenta para el tamaño real de la caja ya que este no afecta al contenido, tan solo al espacio total que la caja ocupa en la página.

Modelo de caja alternativa

Con este modelo el ancho y alto será el establecido con las propiedades **width** y **height** y será el espacio interior para el contenido el que se reduzca al añadir un borde o relleno

```
.box {  
  width: 350px;  
  height: 150px;  
  margin: 10px;  
  padding: 25px;  
  border: 5px solid black;  
}
```



El espacio visible es de 350px de ancho por 150px de alto



El margen no se cuenta para el tamaño real de la caja ya que este no afecta al contenido, tan solo al espacio total que la caja ocupa en la página.

Hack para activar por defecto el modelo alternativo en todos los elementos

Para establecer el modelo de caja de un elemento como **alternativo** lo hacemos con la propiedad **box-sizing** y su valor **border-box**.

```
html {  
  box-sizing: border-box;  
}  
*,  
*::before,  
*::after {  
  box-sizing: inherit;  
}
```

Añadimos la propiedad **box-sizing** en el elemento **<html>** y hacemos que el resto de elementos hereden el valor de esa propiedad



Comportamiento por defecto de la caja en bloque

- Fuerza un salto de línea al llegar al final
- Ocupa el 100% del ancho de su contenedor
- Se respetan las propiedades `width` y `height`
- Relleno, margen y borde mantienen a otros elementos alejados de la caja

Comportamiento por defecto de la caja en línea

- 1 La caja no fuerza ningún salto de línea al llegar al final
- 2 Las propiedades width y height no se aplican
- 3 Se aplican relleno, margen y bordes verticales, pero no mantienen alejadas otras cajas en línea
- 4 Se aplican relleno, margen y bordes horizontales, y mantienen alejadas otras cajas en línea

Comportamiento especial inline-block



Se respetan las propiedades width y height



Relleno, margen y borde mantienen a otros elementos alejados de la caja



No se fuerza un salto de línea



Solo se hace más grande que su contenido si añades las propiedades width y height explícitamente



No es un comportamiento establecido por defecto por lo que tendrá que ser proporcionado explícitamente al elemento

Visualización interna y externa de una caja

Externa. Determina como un elemento interactúa y fluye respecto al documento y/o los elementos que le rodean.

Interna. Determina cómo se disponen e interactúan los elementos dentro de una caja.

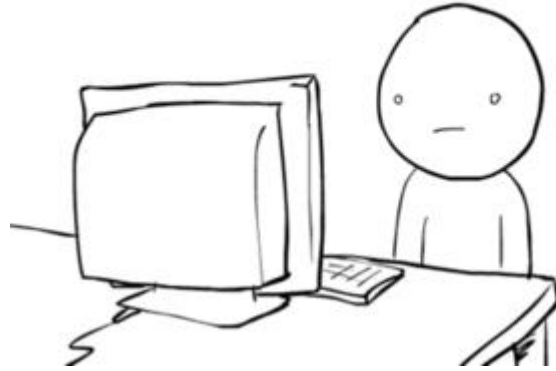


Ambas visualizaciones están condicionadas por el comportamiento de la caja



Propiedad display

{display: block}	Comportamiento externo en bloque e interno con su flujo normal o flow layout
{display: inline}	Comportamiento externo en línea e interno con su flujo normal o flow layout
{display: inline-block}	Comportamiento externo en bloque pero sin forzar un salto de línea e interno con su flujo normal
{display: flex}	Comportamiento externo en bloque e interno como flexible
{display: inline-flex}	Comportamiento externo en bloque pero sin forzar un salto de línea e interno como flexible
{display: grid}	Comportamiento externo en bloque e interno como rejilla
{display: inline-grid}	Comportamiento externo en bloque pero sin forzar un salto de línea e interno como rejilla
{display: none}	El documento se procesa como si el elemento no. Los elementos hijos también quedan desactivados
Otros valores	https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS/display



Mejor con unos ejemplos
A los teclados!!

¡ Muchas gracias !



@lemoncoders



<https://github.com/lemoncode>



@basefactorteam